SK20640
Prvé vydanie / apríl 2023



TUF GAMING | LAPTOP

SERVISNÁ PRÍRUČKA

More info:



ASUS

INFORMÁCIE O AUTORSKÝCH PRÁVACH

Žiadna časť tohto návodu na obsluhu, a to vrátane výrobkov a softvéru v ňom popísaných, nesmie byť bez vyjadrenia spoločnosti ASUSTeK COMPUTER INC. (ďalej len „ASUS“), a to prostredníctvom písomného súhlasu, kopírovaná, prenášaná, prepisovaná, uložená do pamäte vyhľadávacieho systému, alebo prekladaná do iného jazyka v akejkoľvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami, okrem dokumentácie kupujúceho slúžiacej na potreby zálohovania. („ASUS“).

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TENTO NÁVOD NA OBSLUHU „TAK, AKO JE“, BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ZAHRNUTEJ, VRÁTANE, ALE NIE OBMEDZENE, ZAHRNUTÝCH ZÁRUK ALEBO PODMIENOK TÝKAJÚCICH SA NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ RIADITELIA, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ALEBO PREDAJCOVIA NEBUDÚ ZODPOVEDNÍ ZA AKÉKOĽVEK NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO VYPLÝVAJÚCE ŠKODY (VRÁTANE ŠKÔD SPÔSOBENÝCH STRATOU NA ZISKU, STRATOU V OBLASTI PODNIKATEĽSKÝCH AKTIVÍT A PODOBNE), A TO AJ AK SPOLOČNOSŤ ASUS BOLA OBOZNÁMENÁ S MOŽNOSŤOU TAKÝCHTO ŠKÔD, KTORÉ SÚ DÔSLEDKOM CHYBY ALEBO OMYLU V RÁMCI TOHTO NÁVODU ALEBO V RÁMCI VÝROBKU.

Výrobky a firemné označenia, ktoré sa objavujú v tomto návode, môžu a nemusia byť obchodnými značkami alebo autorskými právami príslušných poločností a používajú sa iba na označenie alebo na vysvetľovanie, a to v prospech ich vlastníkov a bez zámeru porušovania ich práv.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE A INFORMÁCIE, KTORÉ SÚ SÚČASŤOU TOHTO NÁVODU, SÚ UVEDENÉ IBA NA INFORMATÍVNE ÚČELY A MÔŽU BYŤ KEDYKOĽVEK ZMENENÉ BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO OZNÁMENIA, PRIČOM BY TO NEMALO BYŤ INTERPRETOVANÉ AKO POVINNOSŤ SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NEPREBERÁ ZODPOVEDNOSŤ ANI ZA ZÁVÄZKY TÝKAJÚCE SA AKÝCHKOĽVEK CHÝB ALEBO NEPRESNOSTÍ, KTORÉ SA MÔŽU V RÁMCI TOHTO NÁVODU VYSKYTNÚŤ, A TO VRÁTANE V NÁVODE POPÍSANÝCH VÝROBKOV A SOFTVÉRU.

OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI

Môže dôjsť k okolnostiam, kedy z dôvodu zanedbania zo strany spoločnosti ASUS alebo z dôvodu inej zodpovednosti máte nárok požadovať od spoločnosti náhradu za škody. V každom takomto prípade, bez ohľadu na východisko, na základe ktorého ste oprávnení požadovať od spoločnosti Asus náhradu škôd, je spoločnosť Asus zodpovedná len za osobné poranenie (vrátane smrti) a škodu na nehnuteľnom majetku a hnuteľnom osobnom majetku alebo za akékoľvek skutočné a priame škody vyplývajúce zo zanedbania alebo zabudnutia splniť zákonom stanovené povinnosti vyplývajúce z tohto prehlásenia o záruke, a to do výšky uvedenej zmluvnej ceny každého výrobku.

Spoločnosť ASUS bude zodpovedná alebo vás odškodní iba za stratu, poškodenia alebo nároky, ktoré sú zmluvne ustanovené alebo vyplývajú z porušenia alebo priestupku zo strany spoločnosti Asus v zmysle tejto záruky.

Táto hranica sa týka aj dodávateľov a predajcov spoločnosti ASUS. Je to maximum, za ktoré sú spoločnosť ASUS, jej dodávatelia a váš predajca spoločne zodpovední.

SPOLOČNOSŤ ASUS V ŽIADNOM PRÍPADE NEZODPOVEDÁ ZA ŽIADNY Z NASLEDUJÚCICH BODOV: (1) ZA POŽIADAVKY TRETEJ STRANY TÝKAJÚCE SA VAŠICH ŠKÔD; (2) ZA STRATU ALEBO POŠKODENIE VAŠICH ZÁZNAMOV ALEBO ÚDAJOV; ALEBO (3) ZA ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY ALEBO ZA AKÉKOĽVEK EKONOMICKÉ NÁSLEDNÉ ŠKODY (VRÁTANE STRATY ZISKU ALEBO ÚSPOR), A TO AJ AK BOLI SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ DODÁVATELIA ALEBO VÁŠ PREDAJCA O TÝCHTO MOŽNOSTIACH INFORMOVANÍ.

SERVIS A PODPORA

Navštívte našu viacjazyčnú webovú stránku na https://www.asus.com/cz/support/.

Obsah

Zrieknutie sa zodpovednosti....4
Bezpečnostné opatrenia....4
Hlavné komponenty....6
Inštalačné nástroje....7
Odstránenie spodného krytu....8
Rozmiestnenie skrutiek na kryte....10
15-palcový model....10
17-palcový model....11
Odpojenie batérie....12
Inštalácia pamäťového modulu RAM....13
Inštalácia karty M.2....15
Diagramy kabeláže a pripojenia....17

Zrieknutie sa zodpovednosti

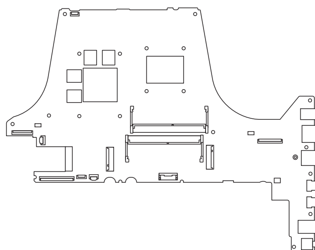
Spoločnosť ASUS nie je zodpovedná za priame, nepriame, úmyselné alebo neúmyselné škody spôsobené nesprávnou inštaláciou a prevádzkou.

Bezpečnostné opatrenia

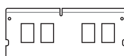
- Pred inštaláciou alebo odstránením akýchkoľvek komponentov zabráňte prístupu tekutín alebo vlhkosti k prenosnému počítaču.
- Pred inštaláciou alebo odstránením akýchkoľvek komponentov sa uistite, že ste prenosný počítač položili na stabilný povrch.
- Aby ste zabránili poškodeniu, odpojte svorku alebo klapku pred odstránením signálnych káblov.
- Aby ste zabránili poškodeniu odpojte napájaciu zástrčku jej rovnomerným vytiahnutím. Pri pripájaní dbajte na správnu orientáciu signálnych káblov.
- Pred čistením prenosného počítača tekutinám čistiacim prostriedkom odpojte všetky napájacie káble a vyberte batériu (ak je to možné), aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom.
- Pred inštaláciou alebo odstránením akýchkoľvek komponentov odpojte všetky napájacie káble a vyberte batériu (ak je to možné). Prečítajte a postupujte podľa pokynov v príručke.

- Pred manipuláciou s komponentami použite uzemnený remienok na zápästie alebo sa chyťte bezpečne uzemneného predmetu, aby ste sa vyhli poškodeniu spôsobenom statickou elektrinou.
- Aby ste predišli skratu, zabráňte prístupu tekutín alebo vlhkosti k prenosnému počítaču.
- Aby ste predišli dotyku integrovaných obvodov, držte komponenty za okraje.
- Pred pripojením napájania striedavým prúdom sa uistite, že ste správne nainštalovali všetky komponenty.
- Nepoužívajte napájacie adaptéry ani batérie z iných zariadení, aby sa znížilo riziko zranenia osôb v dôsledku požiaru alebo výbuchu. Používajte iba certifikované napájacie adaptéry alebo batérie dodávané výrobcom či autorizovanými predajcami.
- Uistite sa, že ste na prenosný počítač nainštalovali správne modely skrutiek aby ste predišli poškodeniu.

Hlavné komponenty



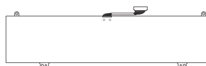
Matičná doska s portmi a konektormi



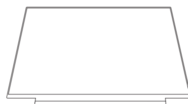
Modul RAM



Modul SSD



Konektor batérie a napájania



Modul panela displeja

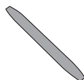
POZNÁMKA:

- Obrázky slúžia len na orientáciu.
- Postupy údržby opísané v tejto príručke závisia od konfigurácie modelu a nemusia reflektovať celý proces údržby. V prípade servisu komponentov, ktoré nie sú uvedené v tejto príručke, navštívte autorizované servisné stredisko, kde vám poskytnú ďalšiu pomoc.

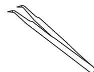
Inštalačné nástroje



Skrutkovač



Plastový nôž



Pinzeta

Odstránenie spodného krytu

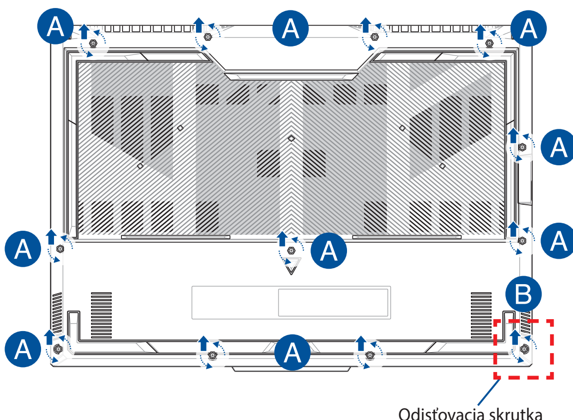
DÔLEŽITÉ! Po odstránení krytu tlačidla sa napájanie systému automaticky vypne. Ak chcete obnoviť napájanie, po dokončení servisu znovu pevne pripevnite spodný kryt a pripojte k prenosnému počítaču sieťový adaptér.

POZNÁMKA: Vzhľad spodnej strany prenosného počítača sa môže líšiť podľa modelu.

A. Odstráňte skrutku(y) zo spodného krytu prenosného počítača.

B. Uvoľnite skrutku na otvorenie, no neodstraňujte ju z krytu.

C. Vytiahnite spodný kryt a vyberte ho úplne z prenosného počítača.

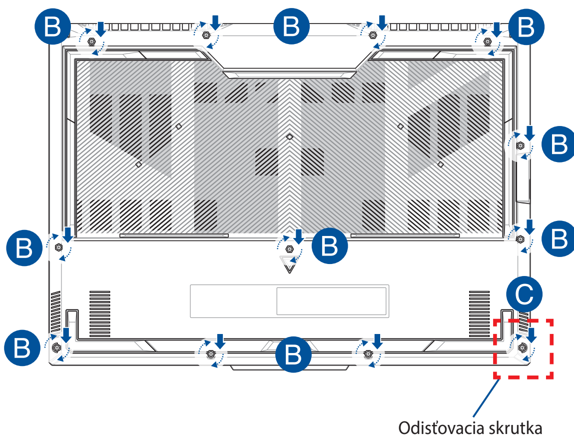


Opätovné založenie spodného krytu:

A. Priložte spodný kryt a znova ho založte.

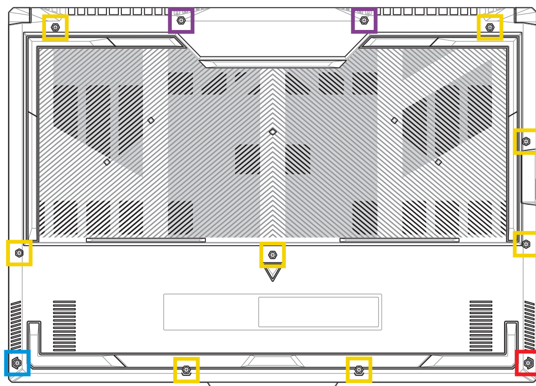
B. Kryt upevnite skrutkami, ktoré ste na začiatku vyskrutkovali.

C. Utiahnite skrutku na otvorenie.



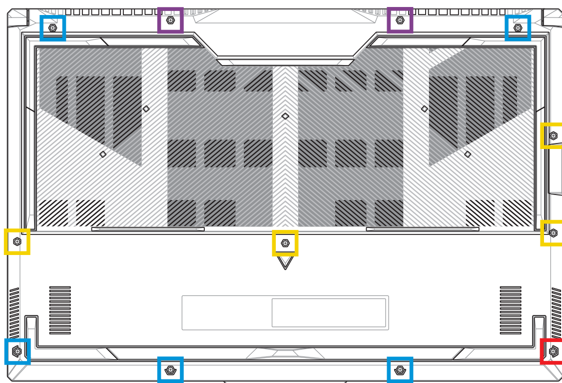
Rozmiestnenie skrutiek na kryte

15-palcový model



- M2,5 X 12L (2 ks)
- M2,5 X 9,5 (8 ks)
- M2,5 X 8L (1 ks)
- M2,5 X 8L (1 ks odisťovacej skrutky)

17-palcový model



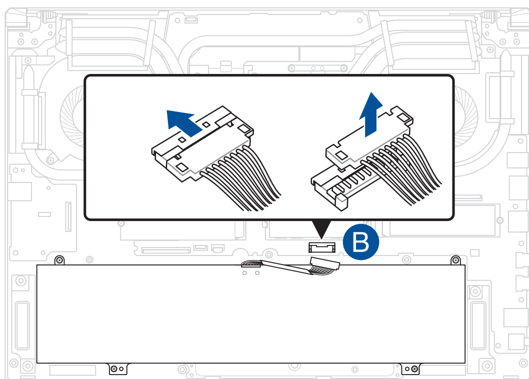
- M2,5 X 13L (2 ks)
- M2,5 X 10L (4 ks)
- M2,5 X 8L (5 ks)
- M2,5 X 8L (1 ks odisťovacej skrutky)

Odpojenie batérie

A. Odstráňte spodný kryt.

POZNÁMKA: Ďalšie podrobnosti nájdete v časti *Odstránenie spodného krytu* tejto príručky.

B. Odpojte kábel od konektora batérie.



POZNÁMKA: Obrázok slúži iba len na informačné účely.

Ak chcete pripojiť batériu, pred opätovným nasadením spodného krytu vyrovnajte a pripojte kábel ku konektoru batérie.

Inštalácia pamäťového modulu RAM

Zvýšte kapacitu pamäte prenosného počítača nainštalovaním modulu pamäte RAM do priehradky pre pamäťový modul. Nasledujúce kroky obsahujú postup inštalácie modulu pamäte RAM do prenosného počítača:

VÝSTRAHA! Pred odstránením spodného krytu odpojte všetky pripojené periférne zariadenia, všetky telefónne alebo telekomunikačné linky a napájací konektor (napríklad externý zdroj napájania, batériu atď.).

DÔLEŽITÉ! Ak chcete získať informácie o možnostiach rozšírenia pamäte prenosného počítača, navštívte autorizované servisné stredisko alebo predajňu, v ktorej ste si počítač zakúpili. Na zaistenie maximálnej kompatibility a spoľahlivosti kupujte rozširujúce moduly len od autorizovaných predajcov tohto prenosného počítača.

POZNÁMKA:

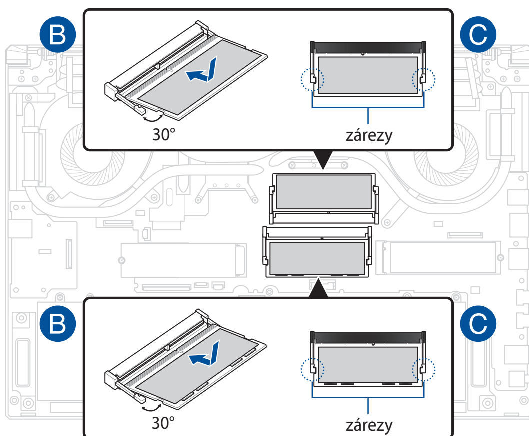
- Vzhľad spodnej strany prenosného počítača a modul RAM sa môžu líšiť podľa modelu, ale spôsob inštalácie modulu RAM zostáva rovnaký.
- Modul RAM odporúčame inštalovať za účasti profesionálneho dozoru. Ak potrebujete ďalšiu pomoc, môžete tiež navštíviť autorizované servisné stredisko.

A. Odstráňte spodný kryt.

POZNÁMKA: Ďalšie podrobnosti nájdete v časti *Odstránenie spodného krytu* a *Odpojenie batérie* tejto príručky.

B. Modul RAM priložte k zásuvke pre modul RAM a vložte ho do nej.

C. Zatláčajte modul RAM nadol, kým nezapadne na miesto.



Inštalácia karty M.2

Pri inštalácii kompatibilnej karty M.2 do prenosného počítača postupujte podľa nasledujúcich krokov.

DÔLEŽITÉ! Na zaistenie maximálnej kompatibility a spoľahlivosti kupujte karty M.2 len od autorizovaných predajcov tohto prenosného počítača.

VÝSTRAHA! Pred odstránením spodného krytu odpojte všetky pripojené periférne zariadenia, všetky telefónne alebo telekomunikačné linky a napájací konektor (napríklad externý zdroj napájania, batériu atď.).

POZNÁMKA:

- Vzhľad spodnej strany prenosného počítača a karty M.2 sa môžu líšiť podľa modelu, ale spôsob inštalácie modulu zostáva rovnaký.
- Kartu M.2 odporúčame inštalovať za účasti profesionálneho dozoru. Ak potrebujete ďalšiu pomoc, môžete tiež navštíviť autorizované servisné stredisko.
- Zásuvka na M.2 2280 nepodporuje M.2 SATA SSD.

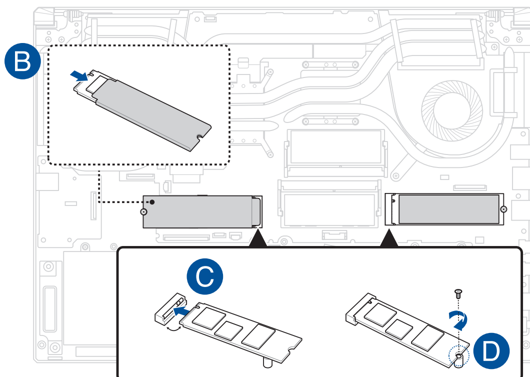
A. Odstráňte spodný kryt.

POZNÁMKA: Ďalšie podrobnosti nájdete v časti *Odstránenie spodného krytu* a *Odpojenie batérie* tejto príručky.

B. (voliteľné) Vložte kartu M.2 do obalu s orientáciou uvedenou na obrázku nižšie.

C. Kartu M.2 zarovnajte so štrbinou modulu a vložte ju do štrbiny modulu.

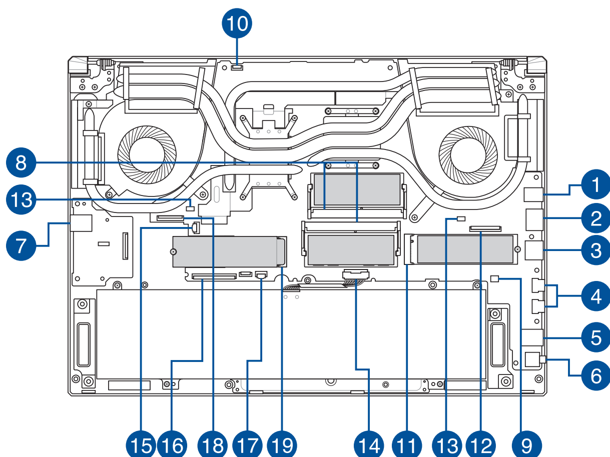
D. Kartu M.2 v správnej polohe zaistite pomocou dodaných skrutiek.



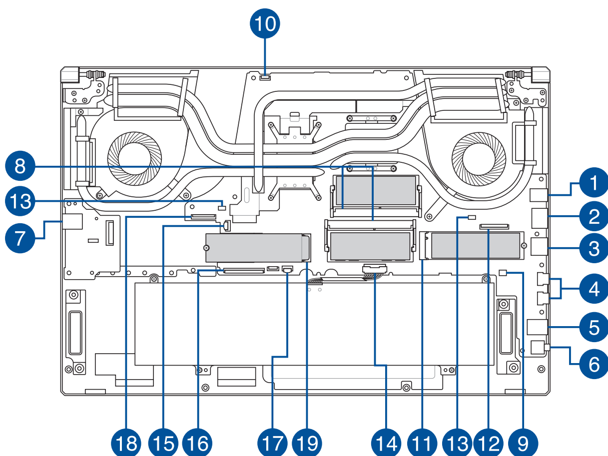
Diagramy kabeláže a pripojenia

POZNÁMKA: Obrázok slúži iba len na informačné účely.

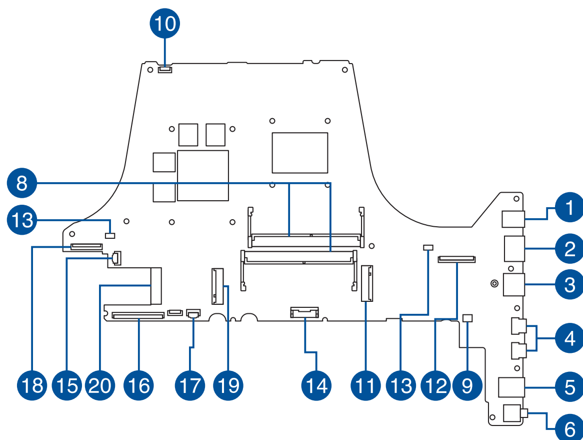
15-palcový model



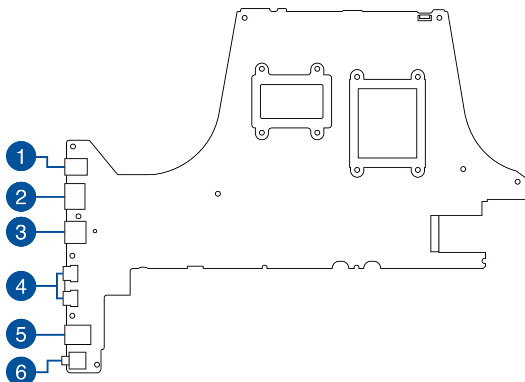
17-palcový model



Pohľad zhora



Pohľad zdola



1.	Technické parametre zdroja napájania	11.	Sekundárny konektor SSD
2.	Konektor LAN	12.	Konektor LVDS
3.	Konektor HDMI	13.	Konektor ventilátora
4.	Konektor USB Typ-C®	14.	Konektor batérie
5.	Konektor USB Typ-A	15.	Konektor zadného svetla klávesnice
6.	Zvukový konektor	16.	Konektor membrány klávesnice
7.	Konektor USB Typ-A	17.	Konektor dotykovej plochy
8.	Zásuvka DDR	18.	Konektor USB 3.0
9.	Konektor reproduktora	19.	Hlavný konektor SSD
10.	Konektor dosky LED	20.	Konektor WLAN